

Практическое занятие № 2

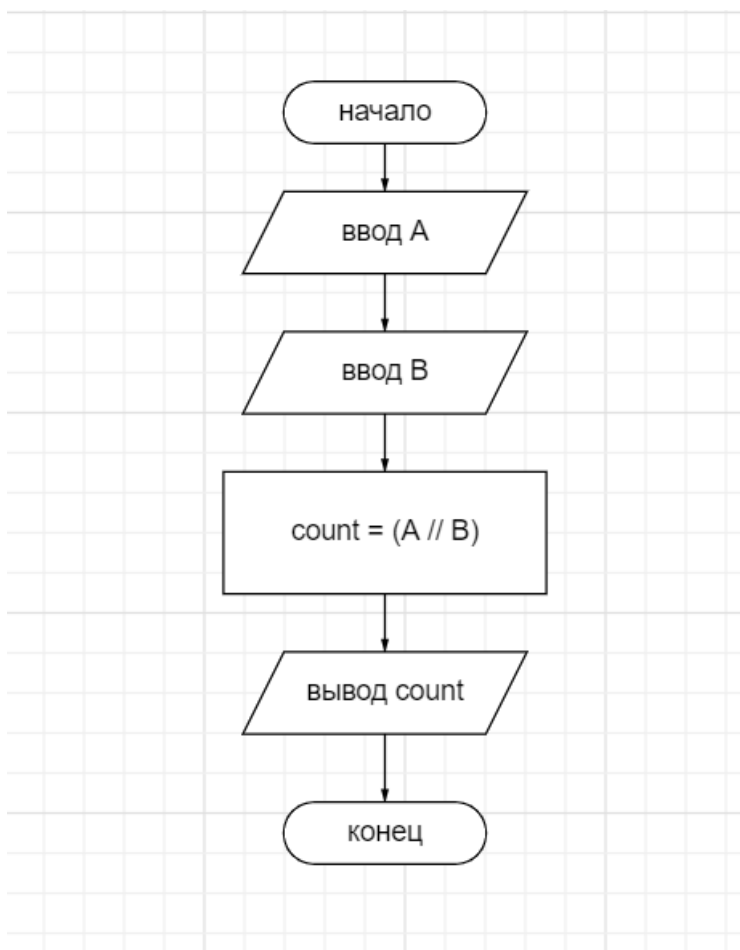
Тема: Знакомство и работа с IDE PyCharm Community. Построение программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи: Разработать программу, которая рассчитывает максимально возможное количество отрезков длины B (без наложений). Используя операцию деления нацело, найти количество отрезков B, размещенных на отрезке A.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схема алгоритма:



Текст программы:

```
# Вариант 9; . Даны целые положительные числа A и B (A > B). На отрезке длины A  
# размещено максимально возможное количество отрезков длины B (без наложений).  
# Используя операцию деления нацело, найти количество отрезков B, размещенных на  
# отрезке A  
  
A = int(input("Введите длину отрезка A: ")) #создаём переменную A, с помощью  
input получаем данные от пользователя в формате int  
B = int(input("Введите длину отрезка B: ")) #создаём переменную b, с помощью  
input получаем данные от пользователя в формате int  
# создаём функцию "function"  
count = (A // B) #алгоритм вычисления исполняемый при соответствии первому условию  
print("Количество отрезков B на отрезке A:", count) #вывод результата
```

Протокол работы программы:

Введите длину отрезка A: 12

Введите длину отрезка B: 2

Количество отрезков B на отрезке A:6

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.